



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
08.12.2004 Patentblatt 2004/50

(51) Int Cl.7: **H03L 7/23**

(43) Veröffentlichungstag A2:
20.06.2001 Patentblatt 2001/25

(21) Anmeldenummer: **00125426.7**

(22) Anmeldetag: **20.11.2000**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(71) Anmelder: **SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT
80333 München (DE)**

(72) Erfinder: **Dauth, Fritz-Jörg
83607 Holzkirchen (DE)**

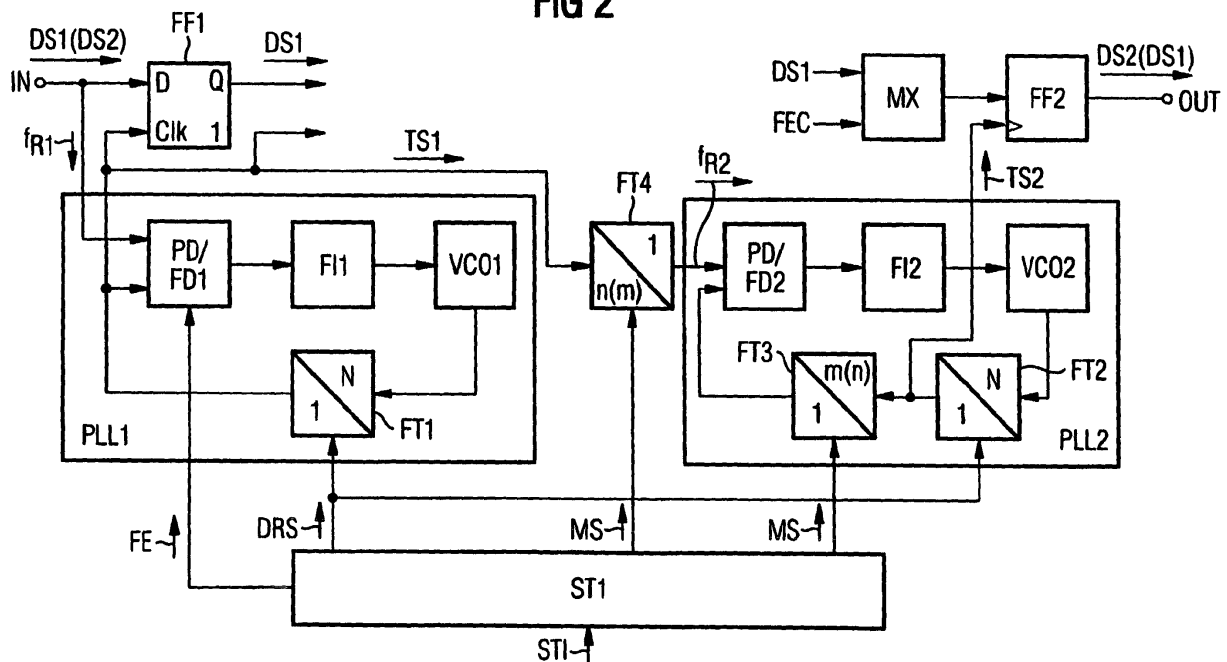
(30) Priorität: **10.12.1999 DE 19959714**

(54) **Taktsignal-Erzeuger-Umsetzer-Einrichtung**

(57) Die Einrichtung dient zum Umsetzen eines Taktsignals (TS1) in ein zweites Taktsignal (TS2) mit einer unterschiedlichen Taktrate, um ein erstes Datensignal (DS1) in ein zweites Datensignal (DS2) mit einer veränderten Datenrate umsetzen zu können. Durch

Steuerung der Frequenzteiler insbesondere im Rückkopplungsweg der Phasenregelkreise ist eine Anpassung an die verschiedenen Datenraten und eine Umsetzung zwischen beiden Datensignalen DS1 in DS2, bzw. DS2 in DS1 möglich.

FIG 2





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 12 5426

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	EP 0 844 738 A (ZORAN CORP) 27. Mai 1998 (1998-05-27) * Spalte 5, Zeile 35 - Spalte 9, Zeile 24; Abbildungen 1-4 *	1-9	H03L7/23
A	EP 0 806 837 A (FUJITSU LTD) 12. November 1997 (1997-11-12) * Spalte 10, Zeile 8 - Spalte 14, Zeile 1; Abbildungen 4,5a,5b * * Spalte 25, Zeile 19 - Spalte 26, Zeile 48; Abbildungen 17,18 *	1-9	
A	US 5 963 608 A (CASPER PAUL W ET AL) 5. Oktober 1999 (1999-10-05) * Spalte 5, Zeile 19 - Spalte 7, Zeile 64; Abbildung 2 *	1-9	
A	GB 2 084 415 A (SONY CORP) 7. April 1982 (1982-04-07) * Seite 2, Zeile 113 - Seite 3, Zeile 43; Abbildung 3 *	1-9	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			H03L G06F H04L
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
Den Haag		20. Oktober 2004	
		Prüfer	
		Aouichi, M	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03/92 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 00 12 5426

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

20-10-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0844738 A	27-05-1998	US 5933058 A	03-08-1999
		EP 0844738 A2	27-05-1998
		JP 10271003 A	09-10-1998
EP 0806837 A	12-11-1997	JP 3291198 B2	10-06-2002
		JP 9298461 A	18-11-1997
		EP 0806837 A2	12-11-1997
		US 6118316 A	12-09-2000
US 5963608 A	05-10-1999	US 5838749 A	17-11-1998
GB 2084415 A	07-04-1982	KEINE	

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82